Materi Kelas GNU

Oleh Ade Malsasa Akbar

Kursus Komputer Teknoplasma
Kota Mojokerto, Jawa Timur
Telegram 0895340734801
Email malsasa@mailo.com
Web kursusteknoplasma.wordpress.com

Apa yang bisa Anda peroleh dari kelas GNU/Linux? Kami tunjukkan sebagai berikut:

1. Pengetahuan dasar komunitas FOSS

2. Keterampilan Pemasangan OS Komputer

3. Keterampilan Pengoperasian Desktop

4. Keterampilan Pengoperasian Aplikasi-Aplikasi

5. Keterampilan Office

6. Keterampilan Pemeliharaan Sistem Komputer

7. Keterampilan Menambahkan Aplikasi ke Komputer

8. Keterampilan Memasang Printer dan Wine

1. Pengetahuan dasar komunitas FOSS

+ Apa itu perangkat lunak bebas
+ Apa itu perangkat lunak berpemilik
+ Motivasi
+ Perbandingan penghematan biaya
+ Daftar aplikasi alternatif
+ Merek-merek laptop kompatibel GNU/Linux
+ Printer-printer kompatibel GNU/Linux
+ Pedoman memilih perangkat keras yang kompatibel dan yang tidak
+ Pedoman sosial masyarakat bagi pengguna FOSS

Kfocus
Laptop Kubuntu berspesifikasi tinggi

Purism
Merek laptop GNU/Linux paling bergengsi di dunia

System76
Merek laptop GNU/Linux berbasis Ubuntu dari USA

Lenovo
Sebagian dari Lenovo lawas sangat bagus untuk GNU/Linux, dan sebagian yang baru bahkan sudah terpasangi GNU dari pabrik

Dell
Merek Dell terkenal dengan jajaran komputer dan laptopnya yang khusus berbasis GNU/Linux

Tuxedo
Merek PC dan laptop GNU/Linux dari Jerman

Canon
Banyak printer Canon tidak cocok (tidak bekerja) dengan GNU/Linux kecuali sebagian seperti MP160 atau yang wireless

Epson
Banyak printer Epson tidak cocok (tidak bekerja) dengan GNU/Linux kecuali sebagian seperti C45, L350 atau yang wireless

HP
Merek HP terkenal sebagai printer yang paling mendukung GNU/Linux terutama lagi yang wireless seperti Deskjet 2630

2. Keterampilan Pemasangan OS Komputer

+ Di mana mengambil sistem operasi
+ Mengunduh Kubuntu
+ Memasang Kubuntu
+ Dualboot
+ GPT atau MBR
+ UEFI
+ Bisa dilakukan tanpa hard disk
+ Bisa dilakukan tanpa menghapus MS Windows

Siswa Aceh

Siswa Sulsel

Siswa Papua

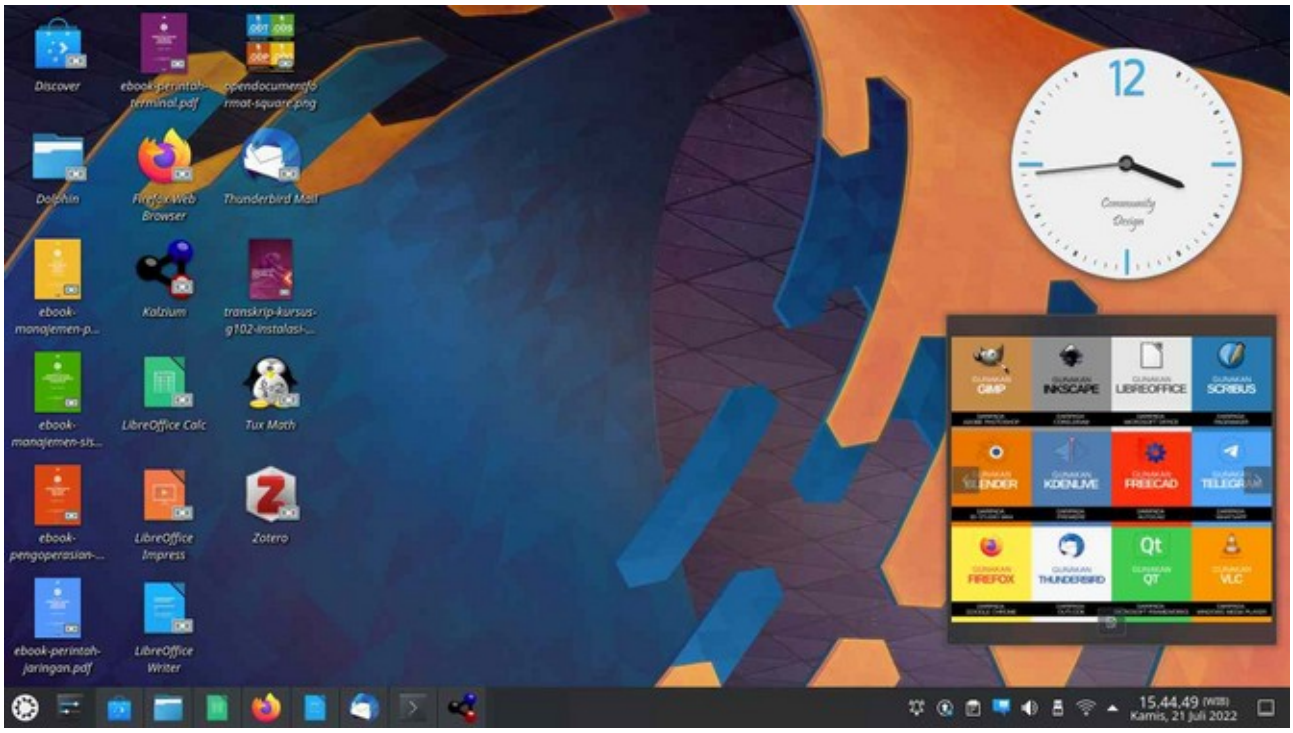
Peralatan yang dibutuhkan mudah, murah dan terjangkau

Hasil instalasi OS

Situs Kubuntu di internet

3. Keterampilan Pengoperasian Desktop

+ KDE
+ Plasma
+ Dolphin File Manager
+ Filesystem
+ File chooser dialog
+ Perintah dasar
+ Printing (apabila ada)

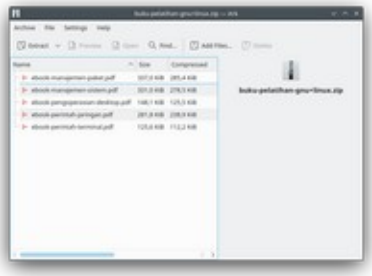


Kubuntu, sistem operasi kita

4. Keterampilan Pengoperasian Aplikasi-Aplikasi

+ KDE Applications
+ Kubuntu Applications
+ Firefox
+ Thunderbird
+ Kamus desktop
+ LibreOffice
+ Al Qur’an dan Tulisan Arab
+ Tulisan Cina, Jepang, dan Korea (CJK) jika diperlukan
+ Keterampilan sosial di tengah lingkungan Windows
+ Daftar aplikasi untuk dipasang di Windows
+ Daftar aplikasi yang Anda butuhkan

Dolphin

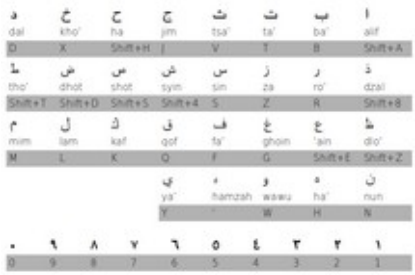


Ark

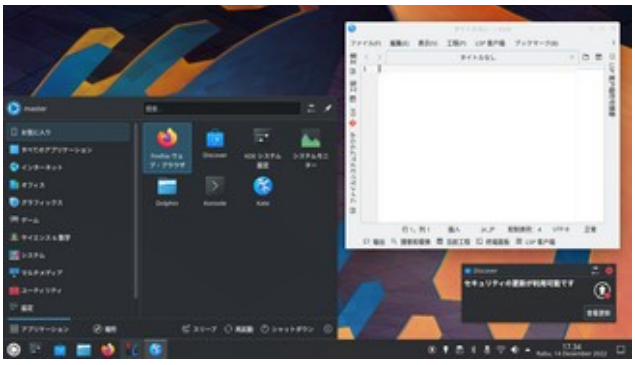
Firefox

Thunderbird Email

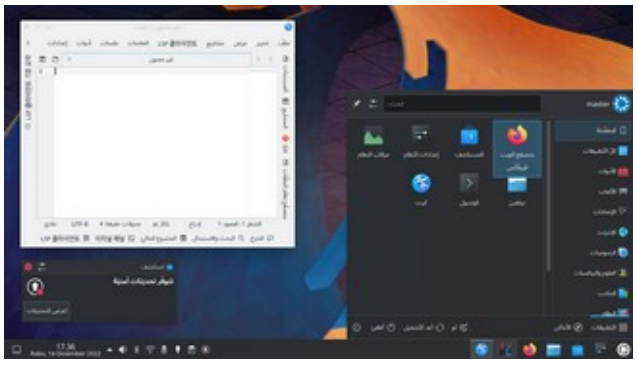
Al Qur’an di LibreOffice Writer



Menulis Arab



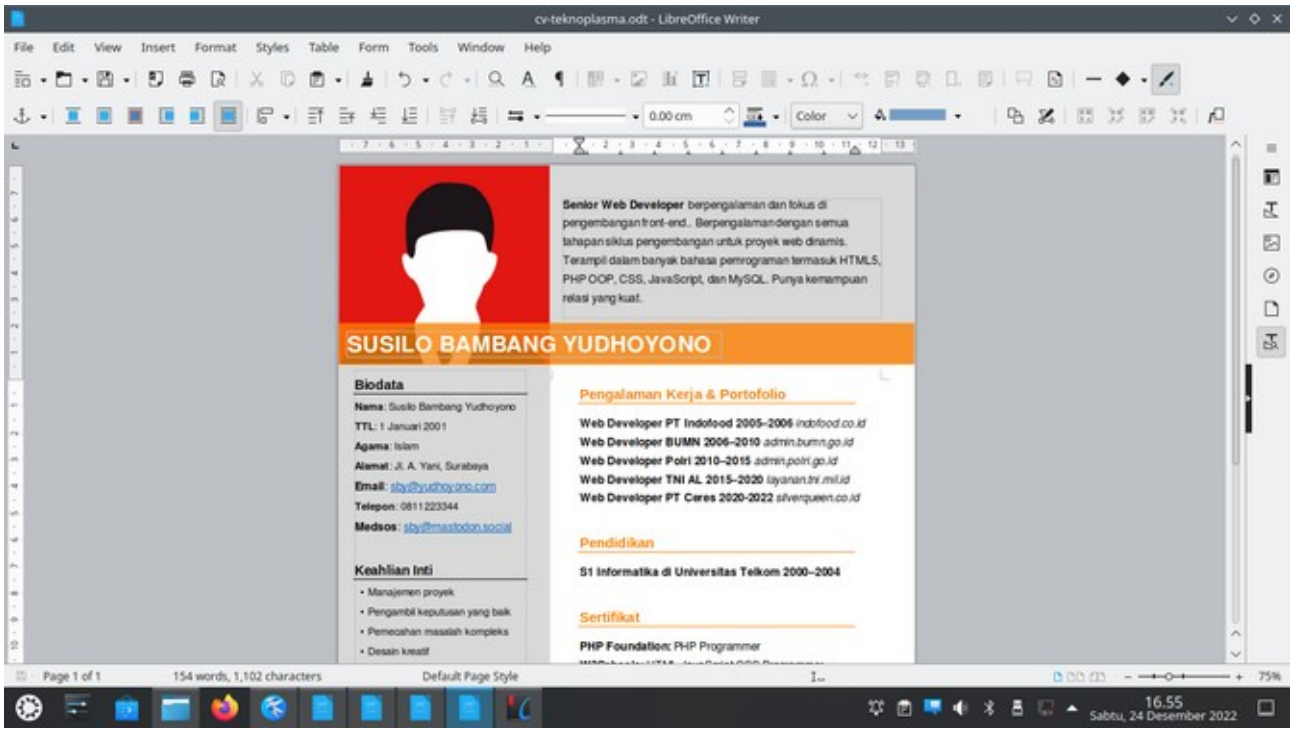
Kubuntu berbahasa Jepang



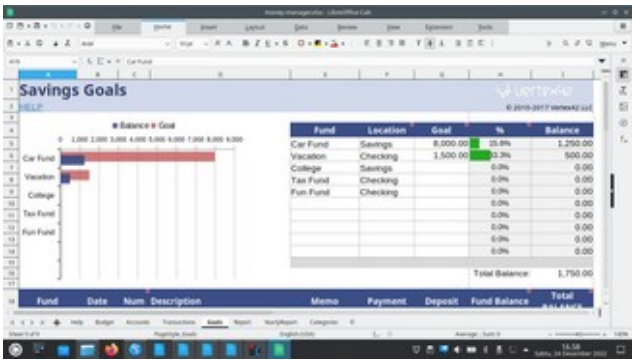
Kubuntu berbahasa Arab

5. Keterampilan Office

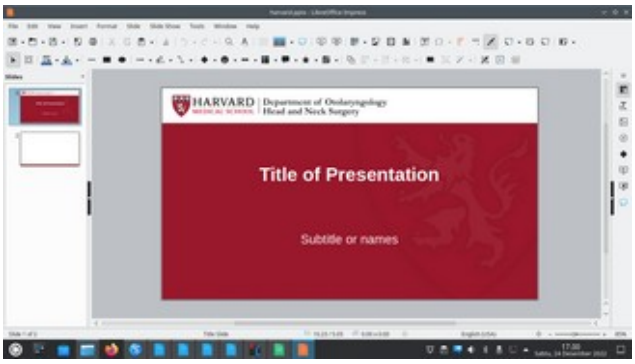
+ Writer, menghasilkan dokumen yang Anda butuhkan di sekolah, kuliah, kantor
+ Calc, menghasilkan penghitungan yang Anda butuhkan sebagai guru & pegawai
+ Impress, menghasilkan presentasi yang Anda butuhkan untuk akademik & bisnis



Writer, membuat surat lamaran kerja dan daftar riwayat hidup (CV)



Calc, mempelajari rumus-rumus dan membuat perhitungan keuangan (contoh lembar Budgets dari Vertex42.com)



Impress, membuat presentasi untuk sekolah, kuliah atau kantor (contoh slide dari Harvard University, USA)

6. Keterampilan Pemeliharaan Sistem Komputer

+ Settings
+ Disk Management
+ System Monitor
+ Mengurangi beban, meningkatkan performa
+ Terminal Emulator
+ Perintah dasar GNU/Linux
+ Perintah navigasi pwd, ls, cd
+ Perintah manipulasi mkdir, cp, mv, rm
+ Perintah lainnya termasuk editing, redirection, pipelining, manual
+ Berkontribusi ke komunitas

Pengelolaan sistem, File Manager terintegrasi Terminal

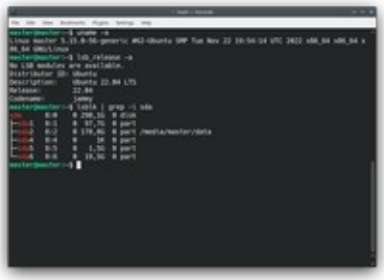
Pusat pengaturan Kubuntu

Speedometer-nya Kubuntu

Pengelola hard disk Kubuntu

Pengaturan layar & proyektor

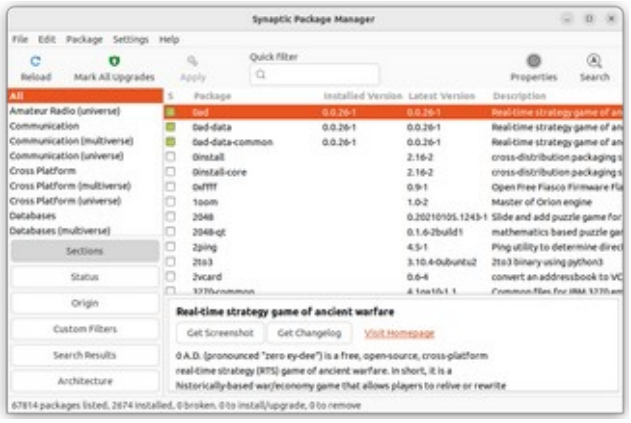
Informasi sistem



Perintah dasar GNU/Linux

7. Keterampilan Menambahkan Aplikasi ke Komputer

+ Sistem manajemen paket
+ Menambahkan aplikasi-aplikasi yang Anda butuhkan
+ Synaptic dan Software & Updates
+ Apt dan dpkg
+ PPA
+ AppImages
+ Printer, memasang driver yang dibutuhkan
+ Wine, memasang aplikasi-aplikasi Windows di Kubuntu
+ Daftar aplikasi alternatif
+ Daftar aplikasi-aplikasi Kubuntu
+ Daftar game-game Kubuntu
+ Daftar aplikasi untuk Windows

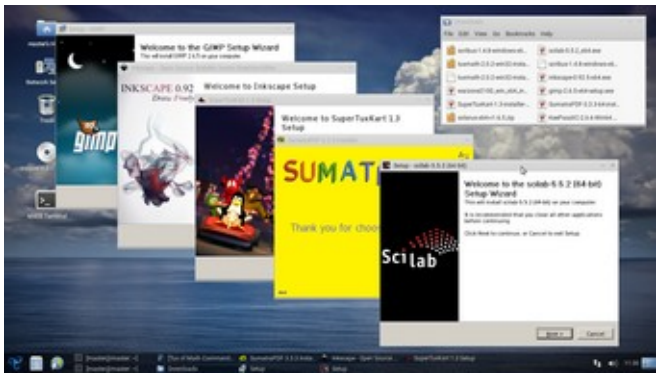


Synaptic, tempat kita mengambil aplikasi

AppImages, kemudahan seperti di Windows

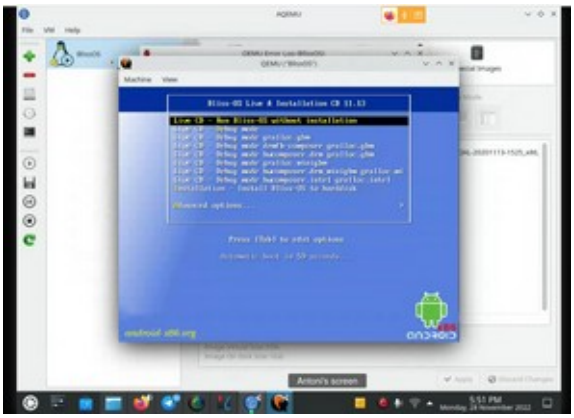
8. Keterampilan Memasang Printer, Wine, Emulator dan Virtualisasi

+ Mengenali printer kompatibel GNU/Linux
+ Memasang driver
+ Menguji printing
+ Memasang Wine
+ Menjalankan aplikasi-aplikasi MS Windows
+ Menjalankan game-game MS Windows
+ Mengenal emulator MS-DOS, Ding-Dong, Nintendo, PlayStation dan Xbox
+ Membuat virtual machine dengan QEMU+KVM
+ Menjalankan Android di atas Kubuntu
+ Menjalankan OS-OS lain di atas Kubuntu



Printer
Tidak beli printer kecuali yang sudah diketahui dan direkomendasi bisa bekerja sempurna di GNU/Linux

Wine
Bisa menjalankan aplikasi dan game MS Windows di GNU/Linux



Virtualisasi
Bisa menjalankan sistem operasi di atas sistem operasi sekarang contohnya Androidx86 di atas Kubuntu

Emulator
Bisa menjalankan perangkat lunak, games atau sistem operasi dari luar di atas sistem operasi sekarang contohnya mengendalikan hape Android di atas Ubuntu melalui kabel USB

9. Daftar Aplikasi

Sehari-hari

- Ark
- Dolphin
- Elisa
- F-Droid
- Firefox
- Gwenview
- HTTPS Everywhere
- Invidious
- Konsole
- LibreOffice Calc
- LibreOffice Impress
- LibreOffice Writer
- Okular
- Package Manager
- Thunderbird
- uBlock Origin
- VLC

Fonts

- Amiri Quran
- Kacst Arabic
- Liberation Mono
- Liberation Sans
- Liberation Serif
- Noto Arabic
- Noto Bali
- Noto Bugis
- Noto Cina, Jepang, Korea
- Noto Jawa
- Noto Sunda
- Scheherazade Arabic

Audio Visual

- Ardour
- Audacity
- Cinelerra
- Gimp
- Inkscape
- Kdenlive
- Krita
- LMMS
- MyPaint
- MuseScore
- OBS Studio
- OpenShot
- Scribus
- Synfig Studio
- TuxGuitar

Kuliah Elektronika

- SimulIDE
- KiCAD
- LibreCAD
- Zotero

Kuliah Arsitektur & Teknik Sipil

- FreeCAD
- BlenderBIM
- SweetHome3D
- LibreCAD
- Zotero

Kuliah Informatika, Fisika & Matematika

- Scilab
- GNU Octave
- LibreOffice Draw
- GNU PSPP / Jamovi
- GNU R
- Zotero

Pemrograman

- Qt
- GTK
- wxWidgets
- Geany dan MonoDevelop
- Bahasa C dan C++
- Bahasa Python dan Java
- Bahasa HTML, JavaScript dan CSS
- Bahasa PHP dengan CodeIgniter / Laravel
- Bahasa JavaScript dengan NodeJS
- Kompiler, interpreter dan virtual machine
- Integrated Development Environments (IDEs)

Emulator

- Anbox
- Ares
- Desmume
- Dosbox
- Dosbox-X
- Pcsxr
- RetroArch
- Screen Copy
- Wine

Virtualisasi

- Aqemu
- Qemu
- Kvm
- Virt-Manager

10. Daftar Permainan

TuxMath

Permainan matematika untuk anak SD, SMP, SMA. Soal-soal bisa dibuat sendiri oleh guru.

Frozen Bubble

Permainan tembak kelereng warna-warni untuk anak.

TuxType

Permainan mengetik dan kosakata untuk anak. Soal-soal bisa dibuat sendiri oleh guru.

Gcompris

Permainan edukasi anak-anak penuh warna dan lucu mulai TK sampai SD kelas 6.

TuxPaint

Permainan menggambar dengan gambar-gambar yang sudah disediakan.

0 A.D.

Permainan strategi perang antarnegara dengan setting kuno. Mirip *Age of Empires*.

SuperTux

Permainan petualangan penguin lompat-lompat dan injak monster. Seperti *Super Mario*.

OpenRA

Permainan strategi perang antarnegara dengan setting perang dunia II. Seperti *CC Red Alert*.

SuperTuxKart

Permainan balap mobil mini. Seperti *Crash Team Racing*.

Freedoom

Permainan tembak-tembakan melawan monster dan robot. Seperti *Doom II*.

Swell Foop

Permainan menyamakan warna-warna untuk anak.

Xonotic

Permainan tembak-tembakan modern dengan tim. Seperti *Counter Strike*.

Kursus Komputer Teknoplasma
Kota Mojokerto, Jawa Timur
Telegram 0895340734801
Email malsasa@mailo.com
Web kursusteknoplasma.wp.com